Register

Zusammengestellt von ROLAND DIETZ, Wilhelmshaven

(Seitenzahlen in Fettdruck bei Autorennamen verweisen auf die Originalarbeiten)

Acrididae 420

Acrosternum 209

Actidion als Prophasegift 91, 97—103

Adhäsionsstellen s. Pseudochiasmata

8-Aethoxy-Kaffein 42, 49, 50

Agapanthus 387

— umbellatus 506

Agropyron 293, 429, 580, 596

Agrostis 580

Albumine, Gehalt der Chromosomen 141

ALFERT, M. 81, 88, 119, 147, 151 ALLFREY, V. G. 115, 141, 146, 147

Allium 40, 50, 51, 55, 213, 337

 cepa, Kältebehandlung und reductional groupings 229—237

ALMQUIST 144

Ambrose, E. J. 142, 153

Amitose und Aneuploidie 280

Amorphophallus 510

Amphibia 209

Anaerobiose und Chromosomenmutationen 238—257, 514—536

—, Entstehung automutagener Stoffe 255, 256, 530, 534

Anaphase, Ablauf nach Colchicinbehandlung im Leben 352—355

-, asynchroner Beginn 13-15, 27

—, Brückenbildung 22, 23, 423—, Mechanismen 219, 433—436

-, RNS-Verlust der Chromosomen 54, 55

-, Verhalten akinetischer Fragmente 323—326, 330

-, Wanderung nach Hitzeschock 218 bis 226

—, — in natürlicher und colchicininduzierter tetraploider Dactylis 590, 591, 597

-, Zugkräfte 421, 433-436

ANDERSON, E. 598

ANDERSON, N. G. 424

Andres, A. 278

Aneuploidie bei Dactylis 598

im embryonalen Harnblasenepithel der Maus 111

Aneuploidie in der Rattenleber 269-285

— —, Altersabhängigkeit 272—274

— —, Entstehung 272, 278—283

— —, Funktionsgruppen 283

— —, Muster 272, 278 Anisolabis 420

ANSLEY, H. R. 194

Anthoxanthum 419, 430

Antibiotica als Prophasegifte 91, 97—103

Antirrhinum 255

— majus, Inhomologenpaarung 1—37

Aphaniptera 420

Aphrophora 265 Aquilonius, L. 146, 155

ARDIK, S. 40

ARMSTRONG, J. M. 584, 594, 596

Arrhenatherum 580

Artefakte, Chromatinstruktur nach verschiedenen Fixierungsmitteln 548-550

Ascaris 61

ASHMAN, R. B. 596

Asynapsis (s. a. Chromosomenpaarung) und Chromosomenkontraktion 187

ATWOOD, S. S. 571, 572

AUERBACH, C. 52

automutagene Substanzen 255, 256, 530,

Autoradiographie der Speicheldrüsenchromosomen von Drosophila melanogaster 119—159

—, Thymidin-H³, Bestimmung der DNS-Synthese, induziert durch Kinetin und Indolessigsäure 606, 617

Autosomen, Umwandlung in Geschlechtschromosomen 76—78, 412—414

B-Chromosomen s. Chromosomen, überzählige

BAILEY, P. C. 298

Avanzi, M. G. 40, 51

BAJER, A. 319—331 (Cine-micrographic studies on chromosome movements in β -irradiated cells) 332, 333, 336, 340, 343, 346, 353

Register

Zusammengestellt von ROLAND DIETZ, Wilhelmshaven

(Seitenzahlen in Fettdruck bei Autorennamen verweisen auf die Originalarbeiten)

Acrididae 420

Acrosternum 209

Actidion als Prophasegift 91, 97—103

Adhäsionsstellen s. Pseudochiasmata

8-Aethoxy-Kaffein 42, 49, 50

Agapanthus 387

— umbellatus 506

Agropyron 293, 429, 580, 596

Agrostis 580

Albumine, Gehalt der Chromosomen 141

ALFERT, M. 81, 88, 119, 147, 151 ALLFREY, V. G. 115, 141, 146, 147

Allium 40, 50, 51, 55, 213, 337

 cepa, Kältebehandlung und reductional groupings 229—237

ALMQUIST 144

Ambrose, E. J. 142, 153

Amitose und Aneuploidie 280

Amorphophallus 510

Amphibia 209

Anaerobiose und Chromosomenmutationen 238—257, 514—536

—, Entstehung automutagener Stoffe 255, 256, 530, 534

Anaphase, Ablauf nach Colchicinbehandlung im Leben 352—355

-, asynchroner Beginn 13-15, 27

—, Brückenbildung 22, 23, 423—, Mechanismen 219, 433—436

-, RNS-Verlust der Chromosomen 54, 55

-, Verhalten akinetischer Fragmente 323-326, 330

-, Wanderung nach Hitzeschock 218 bis 226

—, — in natürlicher und colchicininduzierter tetraploider Dactylis 590, 591, 597

-, Zugkräfte 421, 433-436

ANDERSON, E. 598

ANDERSON, N. G. 424

Andres, A. 278

Aneuploidie bei Dactylis 598

im embryonalen Harnblasenepithel der Maus 111

Aneuploidie in der Rattenleber 269-285

— —, Altersabhängigkeit 272—274

— —, Entstehung 272, 278—283

— —, Funktionsgruppen 283

— —, Muster 272, 278 Anisolabis 420

ANSLEY, H. R. 194

Anthoxanthum 419, 430

Antibiotica als Prophasegifte 91, 97—103

Antirrhinum 255

— majus, Inhomologenpaarung 1—37

Aphaniptera 420

Aphrophora 265 Aquilonius, L. 146, 155

ARDIK, S. 40

ARMSTRONG, J. M. 584, 594, 596

Arrhenatherum 580

Artefakte, Chromatinstruktur nach verschiedenen Fixierungsmitteln 548-550

Ascaris 61

ASHMAN, R. B. 596

Asynapsis (s. a. Chromosomenpaarung) und Chromosomenkontraktion 187

ATWOOD, S. S. 571, 572

AUERBACH, C. 52

automutagene Substanzen 255, 256, 530,

Autoradiographie der Speicheldrüsenchromosomen von Drosophila melanogaster 119—159

—, Thymidin-H³, Bestimmung der DNS-Synthese, induziert durch Kinetin und Indolessigsäure 606, 617

Autosomen, Umwandlung in Geschlechtschromosomen 76—78, 412—414

B-Chromosomen s. Chromosomen, überzählige

BAILEY, P. C. 298

Avanzi, M. G. 40, 51

BAJER, A. 319—331 (Cine-micrographic studies on chromosome movements in β -irradiated cells) 332, 333, 336, 340, 343, 346, 353

BAKER, J. R. 70, 120, 510, 511

BALAMUTH, W. 81, 88

Balbianiringe und genetische Differenzierung der Kerne 115

Banasa bidens schraderi 194, 200—202, 205, 207, 209

— — —, Chromosomenzahl 200

- calva 194, 198-200, 205, 208

- -, Chromosomenzahl 198

— centralis 194, 204, 209

— —, Chromosomenzahl 204

-, Chromatidenautonomie 193-215

— dimitiata 194, 197, 198, 205, 207—209

— —, Chromosomenzahl 197, 198

- euchlora 194, 197, 198, 205, 207-209

— —, Chromosomenzahl 197

- lenticularis 194, 198, 205, 207-209

— —, Chromosomenzahl 198

- minor 194, 200-202, 205, 209

— , Chromosomenzahl 200

— panamensis 194, 196—198, 201, 204, 205, 207—209

- -, Chromosomenzahl 196

- rufifrons 194, 200-202, 207, 209

— —, Chromosomenzahl 200

Spermatogonienteilungen 195

- zeteki 194, 202-204, 207, 209, 211, 212

- -, Chromosomenzahl 202

BARBER, H. N. 40, 69, 217, 346, 348, 355, 578, 592

Barigozzi, C. 142, 143

BARNETT, R. J. 143, 144

Barthelmess, A. 226

BAUER, H. 212, 213, 265, 305, 359, 362, 366, 379, 408, 423, 435, 442, 466, 471, 472, 474, 484

BAYREUTHER, K. 420

BEADLE, G. W. 40

ВЕАМІЅН, К. І. 600

BEAMS, H. W. 78, 415

BEASLEY, J. O. 587, 600

BEATTY, R. A. 278

BEERMANN, W. 8, 115, 212, 213, 442, 473, 474, 484, 560

Bělař, K. 319, 328, 427, 433

Bell, G. D. H. 595

Benitez, H. H. 333

BENNETT, F. D. 212

Benninghoff, A. 280

Berg, K. H. von 580

BERGER, C. A. 236, 337 BERILL, N. J. 115

Chromosoma (Berl.), Bd. 9

Beta 10

Bhattacharjya, S. S. 305—318 (Die Wirkung von Röntgenstrahlen auf

Kerne mit verschiedener heterochromatischer Konstitution)

BIER, K. 555 BIESELE, J. J. 278

BIRD, M. J. 52

Bivalente (s. a. Chromosomenpaarung, Meiose), Bildung bei haploidem Antirrhinum 12—27

-, Lagebeziehung zu dem Nukleolus 265, 266

BLAKESLEE, A. F. 255

Blaps 415

 mucronata (Bau und Entstehung des multiplen Geschlechtsbestimmungsmechanismus) 69—80

BLOCK, R. J. 144

Blumel, J. 142

BOCQUET, CH. 420

Вööк, J. А. 419

Bombyx 266

Воотнюмо, Е. R. 106, 111, 278, 298

Boreus 67

BOSEMARK, N. O. 24

Вотта, В. 348

BOVERI, TH. 61

Bowen, C. C. 91, 93, 97, 102, 103, 348

BOWEN, R. H. 207

BOYES, J. W. 582, 599

BOYLE, W. S. 596

BOZEMAN, M. L. 474

Brachet, J. 54, 143, 144, 254

Brachystethus 210, 433

Bradfield, J. R. B. 556

В**кенме**, К. S. 157

Bremer, G. 599

Bremer-Reinders, D. E. 599

BREUER, M. E. 119, 473

BRIDGES, C. B. 119, 121, 126, 128, 129, 139, 140, 146, 152, 176

100, 110, 110, 102, 110

Bridges, P. N. 121, 128, 152

BRIGGES, R. 115

BRIX, K. 572

Вкоск, R. D. 40, 42-44, 51, 56

Brown, G. L. 142

Brown, M. S. 587, 592, 600

Brown, S. W. 212

Brücken s. Anaphasebrücken

BRUES, A. M. 348

BRUES, I. M. 280

- Brun, J. 67, 537—558 (B. et Chevassu: L'évolution des structures chromatiniennes dans les cellules nourricières des ovocytes chez *Drosophila melanogaster*)
- Bryonia 88
- Виснев, N. 538
- Виснев, О. 334
- BUCHNER, E. 258—268 (REITBERGER und B.: Meiose des Lebermooses Sphaerocarpus donnellii)
- Buck, J. B. 474
- Bufo 61
- Bukettstadium 509-512
- Burström, H. 506
- BUTLER, J. A. V. 142
- Ca-Ionen, Wirkung auf die Chromosomenstruktur 55
- CALLAN, H. G. 40, 69, 142, 348, 420, 493
- CAMERON, G. R. 286
- Candona compressa 411, 412
- Carex 581
- CARLSON, J. G. 40, 332, 477
- CARNAHAN, H. L. 572, 581
- CARTELEDGE, I. L. 255
- Caspersson, T. 54, 143, 146, 153, 155, 305
- CASTOR, L. N. 163
- CATCHESIDE, D. G. 1, 55, 472, 477, 525
- Cecidomyidae, atypische Speicheldrüsenchromosomen 484—492
- Centromer s. Kinetochor
- CHAMBERS, E. L. 107
- CHARGAFF, E. 333
- CHENG, K. C. 230-234
- Chevassu, D. 537—558 (Brun et Ch.: L'évolution des structures chromatiniennes dans les cellules nourricières des ovocytes chez *Drosophila melano*aster)
- Chiasmata, Bildung zwischen inhomologen Chromosomen 10—21, 33—35
- und Faktorenaustausch 267
- -, Frequenz und Chromosomenkontraktion 185—188
- -, und Chromosomenlänge 496-498, 502, 503
- —, bei Dactylis in natürlichen und colchicininduzierten Tetraploiden 571—605
- -, in EMZ und PMZ 498-504

- Chiasmata, Frequenz, Kontrolle 176 bis 184
- -, bei Oswaldocruzia filiformis 66, 67
- —, —, Temperaturabhängigkeit 218, 220, 495, 496
- Chironomidae 142, 143, 147, 213, 441—483 Chironomus 142, 143, 147
- thummi (Strukturveränderungen an den Speicheldrüsenchromosomen nach Röntgenbestrahlung von Embryonen und Larven) 441—483
- CHIZAKI, Y. 30
- Chorthippus 40
- Chortophaga 40
- CHOUINARD, L. 236
- Chromatidenautonomie bei Banasa 193 bis 215
- Chromatinstruktur in den Nährzellen von Drosophila melanogaster 537—558
- Chromocentren, ³⁵S-Autoradiographie in den Speicheldrüsen von *Drosophila* melanogaster 139—140
- Chromomerenbau haploider Leptotänchromosomen von Antirrhinum 3
- Chromosomen, Aggregatbildung bei Blaps
 70—78
- -, bei den Ostracoda 363-436
- -, Ausstoßung aus der Spindel 25, 26
- —, Bau in den N\u00e4hrzellen von Drosophila melanogaster 537—558
- --, -- der Riesenchromosomen auf Grund einer Partialbruchanalyse 476 bis
- —, Bewegung nach Colchicinbehandlung im Leben 332—358
- —, nach β -Bestrahlung 319—331
- -, nach Hitzeschocks 216—228
- -, -, Meiose von haploidem Antirrhinum 13-30
- -, -, Mechanismen 423-436
- -, von Multivalenten 418-421
- -, der Schenkel von Haemanthus 321, 328
- -, bei Univalenz 13—26, 61—66, 427 bis 432
- —, Brüche, Auslösung durch Anaerobiose 238—257, 514—536
- —, —, durch Wärmebehandlung 186 —, — und Chromosomenbau 476—480
- -, und Heterochromatin 305-318, 466, 469-473, 530, 531, 533, 534
- -, -, Koinzidenz 568-570

Chromosomen, Brüche, Lokalisation bei Anaerobiose 238-257, 514-536 ,, bei chemischer und physikali-	Chromosomen, Mutationen, durch Rönt- genbestrahlung 39—57, 316, 441 bis 483
scher Mutationsauslösung 533, 534	-, Paarung bei Haploidie 13—30 -, - nach Hitzeschock 218—220
—, —, — und Mutationstyp 471, 474 bis 476 —, —, — in den Speicheldrüsenchromo-	—, — bei Tetraploidie (natürliche und colchicininduzierte 4 n <i>Dactylis</i>) 571—605
somen von Chironomus thummi 456—471	-, Polymorphismus bei Drosophila sub- obscura 559-570
—, —, Partialbrüche bei Polytänchromo- somen und Bestrahlungsalter 453	—, — bei Zaprionus bogoriensis 161, 162 —, Proteinfraktionen 141
bis 465, 476—480 —, —, Stabilisierung der Bruchflächen 529, 530	—, Reduktion s. Meiose —, Reproduktion und Brüche 531, 532 —, Restitution und Heterochromatin 472
 —, Brücken s. Anaphasebrücken —, Differenzierung in natürlichen Tetra- 	—, —, präferentielle Verteilung 514—536 —, Satz s. Karyotyp
ploiden 595 —, elektrische Ladung 347, 348	-, Spiralisation s. Chromosomenkon- traktion
-, elektrische Ladung 347, 348 -, Fragmentation in der Evolution 210 bis 214	—, Streckung und Zugkräfte der Chro- mosomenfasern 421—423
—, Fragmente (s. a. Chromosomenmuta- tionen) akinetische bei haploidem Antirrhinum 18—20, 24	-, Struktur s. Chromosomenbau -, Substanzabgabe 261—268 -, überzählige bei Cyclocypris ovum 414
—, — röntgeninduzierte 312—314 —, —, Verhalten in der Spindel 321—331 —, Funktionsgruppen 283 —, Individualität 555, 556	—, — bei Oswaldocruzzia 66 —, — bei Zea mays 287, 288, 290 —, Verteilung (s. a. Chromosomenbewegung) bei Antirrhinum (Meiose bei
-, Kontraktion und Asynapsis 187	Haploidie) 13—30
, und Chromosomenlänge 187 , und Cytoplasmabeschaffenheit 191, 192	—, — bei <i>Dactylis</i> (natürliche und colchicininduzier tetetraploide Meiose) 590, 591, 597
 , — und Kontakt von Chromosomen- abschnitten 189—192 , — und Nukleolus 56 	—, — nach Hitzeschocks 216—228 —, Volumen und Kernvolumen 81—90 —, Zahl bei <i>Banasa bidens schraderi</i> 200
—, — und Nukleolusbildung 188, 189 —, — und RNS 189	, calva 198 , centralis 204
-, - bei Scilla (unterschiedlicher Kon-	—, — — dimitiata 197, 198
traktionsgrad bei Wärmebehand- lung) 185—192	—, — — euchlora 197 —, — — lenticularis 198
—, Länge und Mutationsrate 248—250	
-, - in PMZ und EMZ 501-503	—, — — panamensis 196
-, -, Variation (bei Macaca mulatta) 168, 169	, rufifrons 200 , zeteki 202
— Mutationen (s. a. Chromosomenbrü-	-, - bei Cyclocypris globosa 393
che, -Fragmente, -Restitution,	-, laevis 393
Inversionen, Translokationen)	_, ovum 389

durch Anaerobiose 238-257, 514

-, - durch 8-Äthoxy-Kaffein 42, 49, 50

255, 256, 530, 534

- durch automutagene Substanzen

bis 536

- bei Cypris compacta, dietzi, fo-

-, - bei Cypria exsculpta 403

- ophthalmica 399

diens, whitei 370

, - bei Macaca mulatta 164

Chromosomen, Zahl bei Oswaldocruzia filiformis 61

-, - bei Physocypria kliei 407

-, - bei Platycypris baueri 379

-, - bei Scottia browniana 374

—, — Verdoppelung bei gleichbleibendem DNS-Gehalt 205—214

—, — bei Zaprionus bogoriensis, ghesquièrei, tuberculatus, vittiger 161

Сни, Е. Н. Ү. 163

Сниксн, G. L. 572

CHURNEY, L. 348

Cicindelidae 75, 76

CLARA, M. 280

CLARK, F. J. 225

CLAUDE, A. 142

CLAUSEN, J. 571 clear zone 320, 321

- nach Colchicineinwirkung 336, 337

— — und contraction stage 340

c-Mitosegifte (s. a. Colchicin), Wirkungsweise 91—105

Coccoidae 212

Сонем, А. 348

COHEN, I. 55

Colchicin, Anwendung zur Metaphasenanreicherung 240

—, — zur Polyploidisierung 574, 575 —, Effekt auf Mitoseablauf (Lebendbeob-

achtungen am Endosperm von Haemanthus) 332—358

-, - auf Ruhekerne 333

-, - auf Spindelbildung 336-339

-, Wirkungsweise 91-96, 101-103

Coleoptera 69-80

Conger, A. D. 2, 52, 164, 240

contraction stage 320, 321, 336

— nach Colchicinbehandlung 339, 340
 — und Kernmembran-Auflösung 340

CONWAY, B. E. 142

COOPER, D. C. 600

COOPER, K. W. 67, 69, 265, 415

COOPER, P. D. 163

CORLETTE, S. L. 146

CORNMAN, I. 333

Crepis 255

CREW, F. A. E. 493

CRICK, F. H. C. 52, 532

crossing over s. Chiasmata

CROUSE, H. V. 40

CROWE, L. 52

Crustaceae 212, 359-440

Culex 236

Cyclocypris globosa 360, 362, 392—393, 407—410, 412, 413, 428, 429, 434

-, Chromosomenzahl 393

— —, Spermatocytenteilungen 392—393

- laevis 360, 362, 393, 408-410, 412, 413

— —, Chromosomenzahl 393

--- , Spermatocytenteilungen 393

- ovum 359, 360, 362, 382-390, 392, 399, 408-414, 422, 423, 428, 434, 435

- Chromosomenzahl 390

— —, Spermatocytenteilungen 382—390 Cyclops 325

Cypria exsculpta 360, 362, 399-403, 408,

411-414, 418, 419

— —, Chromosomenzahl 403

-- -, Spermatocytenteilungen 399-403

— ophthalmica 360, 362, 373, 395—399, 401, 406, 408, 411—413, 418—421, 423, 434, 435

— —, Chromosomenzahl 399

-- —, Spermatocytenteilungen 395—399 Cypridae 359—440

Cypris compacta 360, 362, 370, 408, 413—415, 418, 419, 421, 429, 434

— —, Chromosomenzahl 370

— —, Spermatocytenteilungen 370

- dietzi 360, 362-370, 408, 413-415, 418, 419, 421, 429, 434

- -, Chromosomenzahl 370

— —, Spermatocytenteilungen 363—370

- fodiens 360-362, 370, 408, 413-415, 418, 419, 421, 429, 434

- -, Chromosomenzahl 370

- -, Spermatocytenteilungen 370

- whitei 360, 362, 369, 370, 408, 413 bis 415, 418, 419, 421, 429, 434

- -, Chromosomenzahl 370

— —, Spermatocytenteilungen 370 Cytheridae 361

Cytoplasma, Einfluß auf Chromosomenkontraktion 191, 192

CZEIKA, G. 81

Dactylis (Chromosomenpaarung in natürlichen und colchicininduzierten Tetraploiden) 571—605

DALY, M. M. 141, 146, 147

D'AMATO, F. D. 40, 91, 256, 292, 332

Dan, K. 143, 416

D'ANGELO, E. G. 484

Danielli, J. F. 119, 142, 143, 153 Darlington, C. D. 5, 10, 21, 24, 30, 32, 39, 40, 42, 43, 52, 61, 62, 69, 70, 75—78, 163, 173, 176, 183, 186, 192, 217, 221, 224, 225, 229, 292, 298, 305, 441, 493, 501, 506, 528, 533, 581, 584

Das, N. K. 55, 606—617 (D., PATAU and SKOOG: Autoradiographic and microspectrophotometric studies of DNA synthesis in excised tobacco pith tissue)

Dasyneura 487, 488

Datura 255

DAVID, J. 537

Davidson, D. 39—60 (The irradiation of dividing cells I. The effects of X-rays on prophase chromosomes), 216—228 (The effect of heat shocks on cell division) 302, 442

DAVIES, D. R. 67

DAVIES, H. G. 54

Davis, A. M. 105

DAVIS, E. W. 594 DAVISON, P. F. 142

DEMEREC, M. 147, 305, 471, 474

Dendrocoelum 493

Dermaptera 420

Desoxyribonukleinsäure s. DNS

DEUFEL, J. 53, 248, 249, 531, 533

DE WINTON, D. 493

DIETZ, R. 359—440 (Multiple Geschlechtschromosomen bei den cypriden Ostracoden, Evolution und Teilungsverhalten)

Differenzierung und Balbianiringe 115

 und Polyploidie im embryonalenHarnblasenepithel der Maus 105—118

— der Somakerne 115, 116 Diptera 115

Discocephalini 210

Disjunktion 432, 579, 580

DISTEFANO, H. D. 119, 144

DNS,Gehalt der Kerne des embryonalen Harnblasenepithels der Maus 107, 108

-, - und Kerngröße, 106-108, 113, 114

—, Konstanz bei Verdoppelung der Chromosomenzahl 205—214

--, Lokalisation in den Chromosomen 141-143

-, - im Nukleolus 144

-, Synthese 556

DNS, Synthese, autoradiographische (Thymidin-H³) und mikrospektrophotometrische Bestimmung 606 bis 617

--, --, Wirkung von Indolessigsäure 614-616

-, -, Wirkung von Kinetin 613-616

DOBZHANSKY, TH. 115, 415

DOLEŽAL-JANISCH, R. 81—90 (TSCHER-MAK-WOESS und D.-J.: Chromosomen und Kernwachstum in der Wurzel von Haemanthus)

Dolycoris 67

DONIACH, L. 607

DORTZBACK, C. 114

DOUNCE, A. L. 141

DOWRICK, G. J. 217

Drosera 225

Drosophila 8, 55, 75, 119—159, 176, 161, 415, 441, 442, 471—474, 476, 477, 479, 493, 537—570

- melanogaster Autoradiographie (35S) der Riesenchromosomen 119—159

 Entwicklung der Chromatinstruktur in den Nährzellen 537—558

subobscura Chromosomenpolymorphismus und Strukturtypen 559—570

Drosophilinae 160—162

Du Bois, A. M. 41

DUNN, L. C. 115

Duplikationen (s. a. Chromosomenmutationen) bei Antirrhinum 3, 4, 9, 19, 20. 24, 31, 32, 34

Dustin, P. jr. 332, 337, 594, 596

EDGAR, R. S. 69, 75, 78

Еідэті, О. J. 332, 594, 596

Eliminationskörper, chemische Zusammensetzung 266

- und Chiasmata 267

-, Entstehung 266

— bei Pediculopsis 265

- bei Schmetterlingen 265

- bei Sphaerocarpus donnellii 261-268

- bei Trichoptera 265

ELLIOT, C. G. 578

EMMENS, C. W. 121, 152

Endbindungen 66, 67

Endomitose, partielle 280

Endverbindungen bei haploidem Antirrhinum majus 8, 11, 30

ENGEL, L. 249

ENGSTRÖM, A. 143

Eremurus 78

- himalaicus, meiotische Polarisationsstadien 505-513

Ernst, H. 1-3, 5, 8, 10, 12, 13, 15-18, 20, 22, 27, 35

ESTBORN, B. 606

Eucypris 411, 412

Euphyllopoda 212

Euschistus 207

FAHMY, O. G. 52

FAIRCHILD, L. M. 2, 164, 240

FANKHAUSER, G. T. 115, 116

FARAH, A. 119, 144

FAWCETT, DON W. 556

FELL, H. B. 235

Fertilität natürlicher und colchicininduzierter tetraploider Dactylis 592-594,

 $Festuca \times Lolium$ 225

Ficq, A. 147

FISHER, R. A. 615

Fixierungsartefakte der Chromatinstruktur 548, 558

FLEROFF, N. 105

Fogg, L. C. 265

FOGWILL, M. 493-504 (Differences in crossing over and chromosome size in the sex cells of Lilium and Fritillaria)

Fol., H. 348

fold back s. In-Sich-Paarung

FORD, C. E. 53, 248, 249, 532, 533

FRAENKEL-CONRAT, H. 153

Fragmente s. Chromosomenfragmente

Francis, T. 114

FRANZKE, C. J. 236, 592

FREY-WYSSLING, A. 153

FRIEDKIN, M. 606

FRIEDRICH-FREKSA, H. 32

Fritillaria 40, 78

—, Chiasmafrequenz in PMZ und EMZ 493 - 504

FRITZ-NIGGLI, H. 278

Frolowa, S. L. 423, 474

Fungivora 423

Funktionsgruppen 283

Gamasus 265

GARBER, E. D. 580, 589

Gasteria angulata 225, 506

GAUL, H. 578, 592

GAULDEN, M. E. 332

GAY, H. M. 54, 55, 142, 143, 147, 156, 473

GEITLER, L. 81

Genomsonderung (s. a. reductional groupings, Reduktion, somatische) in der Rattenleber 274-276, 279-283

Geschlechtschromosomen, multiple bei Blaps 69-80

bei den Ostracoda 359-416

-, überzählige bei Cyclocypris ovum 411

-, - bei Oswaldocruzia 66

GEYER-DUSZYNSKA, Í. 52, 442, 445-448, 476, 479

GHOSH, C. 55

GIBBONS, I. R. 556

GILES, N. H. 163

GILLES, A. 584, 599

GLÄSS, E. 249, 269-285 (Aneuploide Chromosomenzahlen in den Mitosen der Leber verschieden alter Ratten), 517, 521, 531, 533

GLASS, B. 474

GLASS, H. B. 474

Globuline, Gehalt der Chromosomen 141

GLUECKSOHN-SCHOENHEIMER, S. 113 Godetia 25

GOLDSCHMIDT, E. 212, 416, 559, 562, 563, 564 - 566

GOLDSTEIN, N. O. 88

Gossypium 595, 600

Сотон, Т. 95 GOTTSCHALK, W. 53, 305, 584

GRABER, V. 444 GRANT, V. 578

GREGORY, P. W. 213

GRIFFEN, A. B. 8

GRÜNBERG, H. 105

GRUN, P. 578, 584, 596

GRUNDMANN, E. 280

GUÉNIN, H. A. 69, 71, 75, 76, 78, 415

GUHA, A. 415

GUSTAFSSON, A. 53

Habrobracon 52

HADDER, J. C. 91-104 (H. and WILson: Cytological assay of c-mitotic and prophase poison actions)

Haemanthus katharinae, β-Bestrahlung in Teilung befindlicher Endospermzellen 319 - 331

Haemanthus katharinae Chromosomenund Kernvolumenklassen 81 bis

, Mitoseablauf nach Colchicinbehandlung 332-358

HAGA, T. 19, 298 HAIR, J. B. 429

HAKANSSON, A. 25, 213

HALDANE, J. B. S. 181, 182, 493, 501

HALL, B. M. 581

HANCE, R. T. 278

Наппан, А. 123, 152, 315

HANSEN, R. W. 537, 548, 552, 554-556

Hanson, A. A. 572-574, 581, 583, 595 Haploidie bei Antirrhinum majus (Meioseablauf) 1-37

HAQUE, A. 40, 163, 173

Harnblasenepithel, Differenzierung und Polyploidie bei der Maus 105-118

HARPSTEAD, D. D. 592

HARRINGTON, N. 40 HARRISS, E. B. 144

HARTE, C. 181, 578

HASELWARTER, A. 224

HASITSCHKA, G. 81, 82, 88

HAUSCHKA, T. S. 164

HAVAS, L. 337

HAWTHORNE, M. E. 97, 103, 236

HEILBRUNN, L. V. 224

HEITZ, E. 305, 306, 330, 517, 530

HELWEG-LARSEN, H. F. 105, 114, 116 Hemiptera, Chromatidenautonomie bei

Banasa 193-215

HERSHOOPF, M. W. 232 HERTWIG, G. 88

Hesperotettix 410

Heterochromatin und Chromosomenbrüche 316, 466, 469-473, 530-533

und Chromosomenrestitution 472

und Pseudochiasmata 292—304

und gerichtete Reduktion 287 Heterochromatinisierung 78, 316, 414, 415 Heterocypris incongruens 359, 360, 366, 369, 379-382, 408, 412-415, 426,

Chromosomenzahl 382

Spermatocytenteilungen 379—382

Heteroptera 75, 76

429

Heuschrecken 428, 429, 434, 477

HIESEY, W. M. 571

HILL, H. D. 572-574, 579, 580, 583, 589—591, 595, 597, 600

HILPERT, G. 580, 599

HIMES, M. 106

Histone, Gehalt der Chromosomen 141 bis 144

Hitzeschock und Zellteilung 216-228

HOBERMAN, H. D. 146

HOFFMANN, A. 578

HOFFMANN-BERLING, H. 435

HOFFMANN-OSTENHOF 255, 256

HOLMES, B. 55

HOLZER, K. 81, 82, 84, 85

Hordeum 255, 578, 580

HORN, E. C. 143, 149, 155

Hougas, R. W. 600

HOVANITZ, W. 484

HOWARD, A. 54, 119, 147, 148, 153, 156

HOWARD, H. W. 594, 595

HRYNKIEWICZ, A. 353

HSHEH, S. C. 595

Hsu, T. C. 106, 111, 164, 277, 278

Hsv, W. S. 537, 548, 552, 554, 555, 556

HUANG, T. S. 595

Hughes, A. 216, 235, 353

HUGHES, W. L. 606

Hughes-Schrader, S. 30, 81, 193-215 (SCHRADER, and H.-S.: Chromatid

autonomy in Banasa) 365, 409, 415, 420, 422, 427, 432, 512

Humbertiella 427

HUNGERFORD, D. A. 278

Huskins, C. L. 105, 116, 230-234, 236

Нитн, W. 427

Hyacinthus 40, 302, 473

Pseudochiasmata durch Röntgen-

bestrahlung 42-44, 50-57

Hypochlora 415

Hypohaploidie 282, 283

Нуррю, Р. А. 93, 103, 348

Icerya 30

ILLERT, G. 265

Impatiens balsamina, röntgeninduzierte Chromosomenbrüche in Eu- und He-

terochromatin 306-317

- capensis 306

glandulifera 306

oliveri 306

- sultani, röntgeninduzierte Chromosomenbrüche in Eu- und Heterochroma-

tin 306-317

INAMDAR, N. B. 432

Indolessigsäure, Einfluß auf DNS-Synthese 606—617

Inhomologenpaarung bei haploidem Antirrhinum 1—37

Inoué, S. 332, 416

In-Sich-Paarung bei haploidem Antirrhinum 8, 24, 32

Interferenz 502

bei Pseudochiasmata 41, 44, 48
 Inversionsbrücken bei haploidem Antir-

Inversionsbrücken bei haploidem Antir rhinum 18—21, 33, 34

Inversionspolymorphismus bei Drosophila subobscura 559—570

- bei Zaprionus bogoriensis 161, 162
 Ionen, Wirkung auf die Chromosomenstruktur 55

Isopoda 420

Isopyknose bei Univalenten 15, 24, 26

Ivanow, M. A. 1

IYENGAR, N. K. 595

JACKSON, E. 348

JACOBS, P. A. 69, 420

JACOBSON, W. 54, 55, 188, 266

Jaera marina 420

JAIN, H. K. 56, 185, 186, 188, 192

JIV. B. V. 278

John, B. 61—68 (The chromosomes of zooparasites II. Oswaldocruzia filiformis), 69—80 (Lewis and J.: The organisation and evolution of the sex multiple in Blaps mucronata)

JONES, K. 580, 582

JOST, A. 114

Kältewirkung, Bildung von Pseudochiasmata 292—304

-, reductional groupings 229-237

KALTON, R. R. 572

KAMIYA, N. 348

KANFURANN, B. P. 55

Karplus, H. 278

Karyotyp von Macaca mulatta 163—175

— von Zaprionus bogoriensis 160

-, Entwicklung bei Banasa 193-215

-, - bei den Cypridae 407-416

Катачама, Ү. 30

KATTERMANN, G. 24

KAUFMANN, B. P. 53—55, 140, 142, 143, 305, 469, 471, 473, 474

KAWAGUCHI, E. 266

KECK, D. D. 571

KECK, K. 255

KEMP, T. 278

KENDALL, M. G. 582

Kerne, somatische, genetische Differenzierung 115, 116

Kernmembran, Auflösung vor der Spindelbildung 320, 321

-, - und mitotisches Kontraktionsstadium 340

Kernstruktur in den Nährzellen von Drosophila melanogaster 537-558

Kernvolumen und Chromosomenvolumen 81—90

- und DNS-Gehalt 106-108, 113, 114

- interphasisches 86, 87

— in Meristem und Dauergewebe bei Haemanthus katharinae 81—90

KERR, W. E. 224

KERSH, G. R. 55

KEYL, H.-G. 441—488 (Strukturveränderungen an den Speicheldrüsenchromosomen von Chironomus thummi nach Röntgenbestrahlung von Embryonen und Larven)

KHVOSTOVA, V. V. 305, 316, 471, 473

KIHARA, H. 30

KIHLMAN, B. 40, 49-51, 53, 249, 533

Kinetin, Einfluß auf DNS-Synthese 613 bis 617

Kinetochoren, Abstoßung 75, 76

-, accessorische bei Zea mays 286, 289, 290

-, Bau 67

—, Bewegung in der Spindel 320, 327 bis 330

-, Funktion 432

-, - nach Hitzeschocks 218, 221, 222, 224, 225

-, Funktionseinheiten 429

-, Interferenz bei Pseudochiasmata 41, 44, 48, 302

-, Teilungszeitpunkt 23, 62, 66, 387

-, Verklebung 365, 370

KING, E. D. 40, 478

King, R. C. 537, 539, 548, 551—553, 554, 556

KING, R. L. 78, 415

KING, T. L. 115

KINOSITA, R. 277, 278

KIRBY, H. 142

KIRKHAM, W. R. 141

KLEIN, H. M. 348

Kleinfeld, R. 55, 265, 266 Klingstedt, H. 40, 265

KNAPP, E. 2, 258, 267

Knight, G. R. 119—159 (Sirlin and K.: The pattern of protein sulphur after Feulgen hydrolysis in the salivary gland chromosomes of *Droso*phila melanogaster)

Knobloch, A. 147

KODANI, M. 484 KOLLER, P. C. 40, 292, 493

Koos, K. 31

Koske, Th. 559, 560

KOSTOFF, D. 1, 30, 31

Kraczkiewicz, Z. 484—492 (K. et Matuszewski: Structure atypique des chromosomes salivaires de certains Cécidomyides)

KRALLINGER, H. 278

Kunze-Mühl, E. 559-570 (K. und E. Müller: Chromosomenpolymorphismus bei *Drosophila subobscura*)

KUPFFER, C. 444 KURABAYASHI, M. 298 KURNICK, N. B. 55 KUWADA, Y. 348

La Cour, L. F. 39—42, 46, 50—52, 55, 56, 61, 70, 78, 189, 217, 292, 298, 300, 305, 442, 478, 493, 501, 506, 528, 530

LAMERTON, L. F. 144

LAMM, R. 40, 176, 180, 502

LAMMERTS, W. E. 1

LAUBER, H. 81

LAWRENCE, C. W. 502

LEA, D. E. 320, 327, 472, 474, 477, 525

LEAF, G. 142

Lebermoose, Meiose von Sphaerocarpus donnellii 258—268

LE CALVEZ, J. 423

LEFFEL, R. C. 572

Lehotsky, Р. 348

LEPORI, N. G. 213

Leptotän bei haploidem Antirrhinum majus 2, 3

LESHER, S. 155

LETTRÉ, H. 432

LETTRÉ, R. 432

LEUCHTENBERGER, C. 105, 114, 116, 213 LEUCHTENBERGER, R. 105

Levan, A. 1, 10, 11, 20, 23, 39, 40, 49, 53, 93, 102, 111, 164, 213, 216, 226, 239,

249, 254, 277, 292, 293, 333, 348, 349, 352, 516, 517, 530, 533, 581, 592

LEVINE, M. 225

LEWIS, D. 52

Lewis, K. R. 67, 69-80 (L. and John: The organisation and evolution of the sex multiple in *Blaps mucronata*)

Li, H. W. 217

Liliaceae, meiotische Polarisationsstadien 505-513

Lilium 40

- tigrinum 506

--, Chiasmafrequenz in PMZ und EMZ 493-504

LILLIE, R. S. 348

LIMA-DE-FARIA, A. 23, 67, 387

Limnocythere 361

Limnophilus 265

LIN, M. 189

LINDSTROM, E. W. 31

LINNERT, G. 578, 584, 586

Linum 582

Lipoide, Wirkung auf die Chromosomenstruktur 55

LITS, F. 337

Lolium 185-192, 220, 225, 598

LONGLEY, A. E. 286, 287

LORBEER, G. 258, 259, 265, 266, 267

Lorković, Z. 210

LOTFY, TH. 239, 249, 254

LOVE, R. M. 594, 596

LOVELLES, A. 533

LOWMAN, F. G. 130, 142, 150, 153, 155

Lu, K. H. 606

Lumbricidae 213

Macaca mulatta, Chromosomensatz in vitro gezüchteter Nierenzellen 163 bis 175

Macacus 173

McClintock, B. 1, 8, 10, 287, 288, 305, 529 McCollum, G. D. **571—605** (Comparative

studies of chromosome pairing in natural and induced tetraploid Dactylis)

McCulloch, E. A. 163

McDonald, M. R. 54, 55, 142, 143, 473

McDonough, E. S. 143

MACKNIGHT, R. H. 415

McLeish, J. 50, 53, 56, 292, 530, 533

MAEDA, T. 177

Maianthemum bifolium 506, 509

- dilatatum 506

Mainx, F. 160-162 (Chromosomaler Strukturpolymorphismus bei einer Zaprionus-Art), 559, 560, 563

Makino, S. 66, 277, 278 MANGELSDORF, P. C. 286, 287

MANNA, G. K. 278 Mantidae 420

Mantis 420

MANTON, I. 51, 213

MARBLE, B. B. 280

MARQUARDT, H. 56, 240, 241, 244, 255, 269-271, 277-279, 282, 283, 311

Marshall, R. B. 143, 144

MARTINEZ-PICO, M. 232 MASIMA, I. 582, 584

MATHER, K. 53, 176, 177, 180-183, 305, 477, 502, 525, 581

MATSUURA, H. 224

MATUSZEWSKI, B. 484-492 (KRACZKIEwicz et M.: Structure atypique des chromosomes salivaires de certains Cécidomyides)

Maus 493

-, Polyploidie und Differenzierung des embryonalen Harnblasenepithels 105 his 118

MAYER, D. T. 141, 142, 153

MAZIA, D. 55, 153, 224, 332

MECHELKE, F. 5, 10, 473, 484

Mecistorhinus 433

Meiose bei Antirrhinum majus (haploide Formen) 1-37

bei Cyclocypris globosa 392-393

- laevis 393 ovum 382-390

— bei Cypria exsculpta 399—403

- ophthalmica 395-399

bei Cypris compacta 370

— dietzi 363—370

- fodiens 370

- whitei 370

bei Haploidie 1—37

- bei Heterocypris incongruens 379-382

— bei Liliaceae (Prophase) 505—513

bei Oswaldocruzia filiformis 61—68

- bei Physocypria kliei 404-407

bei Platycypris baueri 374—379

bei Scottia browniana 370—374

 bei Sphaerocarpus donnellii 258—268 MELANDER, Y. 212, 213, 278, 387, 411

MELCHIOR, J. 156

MELLAND, A. M. 147, 487, 490

MENDE, T. J. 107

MENZEL, M. Y. 592 Mermiria 415

Metaphase nach Colchicinbehandlung im Leben 349-352

-, Mechanik 423, 433

-, Zugkräfte der Chromosomenfasern 419, 421, 423

METZ, C. W. 474

MICHAELIS, A. 238-257 (RIEGER und M.: Untersuchungen am Meristem der Wurzelspitze von Vicia faba. I. Einfluß der Unterwasserquellung der Samen auf die chromosomale Aberrationsrate), 514-536 (M. und RIEGER: II. Präferentielle Verteilung der chromosomalen Bruch- und Reunionspunkte nach anaerober Quellung der Samen)

Mikiola fagi, atypische Speicheldrüsenchromosomen 484-492

, Chromosomenzahl 485

Mikrospektrophotometrie, DNS-Synthese durch Kinetin und Indolessigsäure 606 - 617

MIRSKY, A. E. 54, 115, 141, 142, 146, 147, 149, 209, 556

Mitose, Ablauf bei β-Bestrahlung 319-331 -, - bei Colchicinbehandlung 332-358 MIYAO, G. 142

Моггетт, А. А. 584

Мони, N. 143

Molè-Bajer, J. 320, 321, 324, 325, 328, 332-358 (Cine-micrographic analysis of c-mitosis in endosperm)

MÖLLER, E. 258

MORGAN, T. H. 176

MORIBER, L. 106

Morris, R. 473

Morrison, J. W. 599 Moses, M. J. 531, 556, 606

MÜLLER, E. 559-570 (KUNZE-MÜHL und M.: Chromosomenpolymorphismus bei

Drosophila subobscura) MÜNTZING, A. 40, 41, 571-573, 580, 584, 587, 589, 590, 594, 596, 598, 599

MULDAL, S. 213

MULLER, H. J. 78, 415

Multivalente bei haploidem Antirrhinum 8, 11, 12, 15, 16

, Verhalten in der Spindel 75, 76, 418 bis 421

MURMANIS, L. 105, 114, 116

MURPHY, W. E. 52

MURRAY, M. I. 255 MURRAY, M. R. 333

Mutation s. Chromosomenmutation

Mycetobia 423

MYERS, W. M. 217, 220, 225, 571—574, 579, 580, 582, 583, 589—591, 594, 597, 598, 600

Nährzellen, Kernstruktur bei Drosophila melanogaster 537—558

NAORA, H. 556

NAVASCHIN, M. 255

NEBEL, B. R. 51, 334, 478

Nematoda 61-68

Neo-Centromeren s. Kinetochoren, accessorische

NEWCOMBE, H. B. 525

NEWTON, W. C. F. 32

Nicotiana 31

 tabacum, DNS-Synthese durch Kinetin und Indolessigsäure 606—617

NIELSEN, E. L. 573

NIGON, V. 62, 66, 67, 539

NONIDEZ, J. F. 76

NORDENSKIÖLD, H. 584

Nosophyllus 420

Notodromas 359, 363, 366, 369, 383, 408, 412—414, 429, 434

Novitski, E. 569

nucleolus organiser 42, 49, 56

Nukleolen, Autoradiographie (35S) 140, 141

- --, chemische Zusammensetzung 143, 144
- und Chromosomenkontraktion 56, 185
- und Eliminationskörper 259—261, 263, 264—268
- -, persistierende 76, 78, 375-379
- und Zellteilung 56

OCKEY, C. H. 521, 525 526, 533 OEHLKERS, F. 43, 217, 249

Oenothera 217, 256, 432

OSTERGREN, G. 15, 23, 24, 39—41, 50 bis 52, 62, 75, 319, 325, 328, 330, 352, 419, 424, 430, 432, 473, 478, 532

Онно, S. 277, 278

Ока, Н. 595

OKSALA, T. 67, 505—513 (O. and THER-MAN: The polarized stages in the meiosis of liliaceous plants), 581, 584 OKUDA, N. 473

OLAH, L. VON 510

Oligarces 423

Оморео, Р. 213

Ostracoda, Teilungsverhalten und Evolution der Chromosomen 359—440

Oswaldocruzia filiformis, Meioseablauf 61

OWCZARZAK, A. 232

Paarung s. Chromosomenpaarung

Pachytän bei haploidem Antirrhinum 3 bis 10, 32

Paeonia 181

PAINTER, T. S. 278, 537, 548, 552-556

Pales 431

PAO, W. K. 217

Papio 173

Paratylotropidia 415

PARKER, R. C. 163, 164

PARTHASARATHY, N. 594, 596

Partialmutationen der Riesenchromosomen von Chironomus thummi 441 bis 483

PASTOR, J. B. 493

Patau, K. 229—237 (Srinivasachar and P.: Reductional groupings in coldtreated onion roots), 265, 606—617 (Das, P. and Skoog: Autoradiographic and microspectrophotometric studies of DNA-synthesis in excised tobaco pith tissue)

PATIL, R. P. 231

PAVAN, C. 119, 147, 473

PAYNE, F. 69

Pediculoides, Lagebeziehung zwischen Nukleolus und Bivalenten 265

Pediculopsis 265

Pelc, S. R. 54, 144, 119, 147, 148, 153, 156, 607

Pellicula 266

Pentatomidae, Chromatidenautonomie 193—215

Penthetria 423

PERALTA, P. H. 146

PERSIDSKY, M. D. 231

Person, C. 1, 13

Рето, F. H. 216, 255

Phalerocera 423

Phospholipoide, Wirkung auf die Chromosomenstruktur 55

Phryne 423

Physocypria kliei 360, 362, 408, 413, 414, 418—420, 422

- -, Chromosomenzahl 407

— —, Spermatocytenteilungen 404—407 Pisum sativum, C-mitose- und Prophasegifte 91—104

PIZA, S. DE T. 69

PLARRE, W. 599

Plasmosom 553

Platycypris baueri 360—363, 374—379, 395, 408, 412—414, 418, 420

-, Chromosomenzahl 379

— —, Spermatocytenteilungen 374—379

Platyhelminthes 213 Plaut, W. 609

Poa 596

Podocopa 359-440

point effect, -error, -union s. Pseudochiasmata

Polarisationsstadien, meiotische 509, 511, 512

Polarität s. Zellpolarität

POLLISTER, A. W. 106, 155

Polygonatum roseum, -verticillatum 506, 510, 511

Polyommatus 210

Polyploidie (s. a. Aneuploidie) und Differenzierung 105—118

-, Entstehung 108, 114, 115

- in der Evolution 76-78, 211-214

— und Wachstumshormon 111—114

— und Zellvolumen 106—108, 113 bis

Polytänchromosomen (s. a. Speicheldrüsenchromosomen), Partialbrüche und Bestrahlungsalter 543—465, 476—480

POMERAT, C. M. 106, 111, 277, 278

POPE, W. K. 594, 596

position effect 569

Positionskorrelation 12

postdivision 21

Posttelophase 86, 87

POTTER, J. S. 142

Poulson, D. F. 476, 477

Povilaitis, B. 582, 599

Praeprophase 86, 87

PRAKKEN, R. 584, 592

predivision 21-23, 26, 27

preferential segregation s. Reduktion, gerichtete

Primäreffekte 311, 317

Primula 493

Prokofjewa-Belgowskaja, A. A. 305, 316, 471, 473

Prometaphase, Ablauf bei Colchicinbehandlung (Lebendbeobachtungen) 340 bis 346

—, Bewegung akinetischer Fragmente 321—323

-, - der Kinetochoren 320, 327, 328

—, Mechanismus der Chromosomenbewegung (Hypothese) 423—433

Prophase, Einfluß von Röntgenbestrahlung 39—57

—, meiotische, Inhomologenpaarung bei haploidem Antirrhinum 1—37

—, — bei *Liliaceae* 505—513

Prophasegifte, Wirkungsweise 91—104 Proteinfraktionen der Chromosomen 141 bis 143

- des Nukleolus 143, 144

Psectrocladius 212

Pseudaulocaspis 212

Pseudochiasmata, Entstehungsursache 51, 52

-, Kinetochoren-Interferenz 302

-, röntgeninduzierte 39-57

— bei kältebehandeltem *Trillium* 292 bis 304

Pteridophyta 213

Puffs und genetische Differenzierung der Kerne 115

Quadrivalente in natürlicher und colchicininduzierter tetraploider *Dactylis* 575—587

QUADT, F. 572

RAMANUJAM, S. 594, 596

RANDOLPH, L. F. 287, 599

RANKEN 572

Rasch, E. M. 106

Ratte, Chromosomenzahlen in der Leber 269—285

RAY CHAUDHURI, S. P. 415

reductional groupings (s. a. Genomsonderung) in kältebehandelten Zwiebelwurzeln 229—237

Reduktion, somatische 235, 236

—, gerichtete bei den Ostracoda (multiple Geschlechtschromosomen) 435

—, — bei Zea mays (abnormales X) 286, 287, 289, 290

Reduviidae 210

REES, H. 39-41, 48, 51, 62, 176, 185 bis 192 (Differential behaviour of chromosomes in Scilla), 292, 581, 589

REICHARD, P. 606

REINDORP, E. C. 537, 548, 552-556

REITBERGER, A. 258-268 (R. und Buchner: Meiose des Lebermooses Sphaerocarpus donnellii), 423

RESENDE, F. 432

Residual-protein in den Speicheldrüsenchromosomen von Drosophila 115 bis

REVELL, S. H. 43, 49, 50, 53, 69, 78, 249, 512, 532, 533

REYNOLDS, S. R. M. 115

Rhabditis 66, 67

Rhabdophaga saliciperda, atypische Speicheldrüsenchromosomen 484-492

Rhesus-Affe s. Macaca mulatta

RHOADES, M. M. 24, 224, 286, 287, 511 Rhoeo 81, 82, 86, 224, 232, 233, 236

RIBBANDS, C. R. 12

Ribes 236

Ribonuklease, Wirkung auf Zellkomponenten 55

Ribonukleinsäure s. RNS

Riesenchromosomen s. Polytänchromosomen, Speicheldrüsenchromosomen

RNS und Chromosomenkontraktion 188, 189

und Eliminationskörper 266

-, Gehalt der Chromosomen 54, 55

—, Lokalisation in den Chromosomen 141 bis 144

- im Nukleolus 144

-, Zunahme während der Prophase 54, 55 RIEGER, R. 1-38 (Inhomologenpaarung und Meioseablauf bei haploidem Antirrhinum), 238-257 (R. und MICHA-ELIS: Untersuchungen am Meristem der Wurzelspitze von Vicia faba. I. Einfluß der Unterwasserquellung der Samen auf die chromosomale Aberrationsrate), 514—536 (MICHAELIS und R.: II. Praeferentielle Verteilung der chromosomalen Bruchund Reunionspunkte nach anaerober Quellung der Samen)

RILEY, H. P. 477

Ris, H. 54, 55, 81, 119, 141-143, 145, 147, 149, 151, 155, 209, 226, 265, 266, 319, 328, 369, 434, 556

RITTER, R. 444

ROBERTIS, E. D. P. DE 556

ROBERTS, DE WAYNE 606

ROBERTSON, W. R. B. 596

RÖBBELEN, CH. 428, 431

Röntgenbestrahlung, Bruchquerschnitte nach Bestrahlung von Embryonen und Larven bei Chironomus thummi 441 bis 483

und Heterochromatin 316. 469 - 473

, Primäreffekte 311, 317

von Prophasechromosomen 39-57

und Pseudochiasmata 39-57

-, Sekundäreffekte 311-318

ROMAN, H. 289

Rosenberg, O. 225

Ross, J. G. 236, 592

ROTHFELS, K. H. 163-175 (R. and SIMINOVITCH: The chromosome complement of the Rhesus monkey, Macaca mulatta)

ROWLANDS, D. G. 176-184 (The control of chiasma frequency in Vicia faba)

ROWAN, M. 143

RUBINSON, A. C. 537, 539, 548, 552 bis 554, 556

RUCH, FR. 143

RUDKIN, G. T. 144, 146

RUTISHAUSER, A. 39-41, 46, 50, 51, 292, 298, 300, 442, 478

RUTTLE, M. L. 334

SACHS, L. 236, 278, 595

SAILER, R. I. 194, 207

SAKAMURA, T. 229

Salamandra 115 SATÔ, D. 506

SAVAGE, R. E. 609

SAX, K. 40, 53, 176, 217, 477, 478, 598

SCHÄFFER, K. 265

SCHKWARNIKOW, P. K. 255

SCHMALZ, J. 359, 361, 382 SCHMIDTKE, C. 278

SCHMITT, F. O. 151

SCHMITZ, R. Y. 616

SCHRADER, F. 81, 193-215 (S. and HUGHES-SCHRADER: Chromatid autonomy in Banasa), 225, 265, 266, 348, 409, 415, 416, 420, 422, 423, 432, 433 SCHULTZ, J. 54, 105, 116, 134, 144, 146,

151, 153, 155, 173, 176,

SCHWANITZ, F. 571, 572

³⁵S-Autoradiographie der Riesenchromosomen von *Drosophila* 119—159

Sciara 41, 142, 433, 474

Scilla 40, 46, 51, 300

—, unterschiedliche Chromosomenkontraktion durch Wärmebehandlung 185 bis 192

Scottia browniana 360, 362, 370—374, 395, 408—410, 412, 413, 418—420, 422, 434

— —, Chromosomenzahl 374

— —, Spermatocytenteilungen 370 bis 374

SEARS, E. R. 594, 596

Secale cereale 10, 20, 23, 40, 41, 176, 255, 293, 419, 578, 599

secondary centric regions s. Kinetochoren, accessorische

SEILER, J. 265

SENJANINOVA-KORCZAGINA 178

SERRA, J. A. 32, 142

SHARMAN, G. B. 69

Shaw, G. W. 292—304 (Adhesion loci in the differentiated heterochromatin of *Trillium* species)

SHIGENAGA, M. 54, 55

SHINKE, N. 54, 55

SIMINOVITCH, L. 163—175 (ROTHFELS, K. H., and S.: Chromosome complement of the rhesus monkey *Macaca mulatta*)

SINNOTT, E. W. 115

SINOTO, Y. 598

SIRLIN, J. L. 119—159 (S. and G. R. KNIGHT: The pattern of protein sulphur after Feulgen hydrolysis in the salivary gland chromosomes of *Drosophila melanogaster*)

SKIRM, G. W. 595

SKOOG, F. 606—617 (DAS, PATAU and S.: Autoradiographic and microspectrophotometric studies of DNA-synthesis in excised tobacco pith tissue)

SLIZYNSKI, B. M. 52, 120, 122, 139, 145, 441, 442, 445—448, 451, 458, 460 bis 463, 473, 474, 476, 477, 479, 484

Smilacina stellata 506

SMIT, A. G. 572

SMITAL, E. 559, 560

SMITH, F. H. 306

SMITH, Р. Е. 114

Sмітн, R. F. 537, 539, 548, 552—554, 556

SMITH, S. G. 69, 71, 75, 76, 78

SNEDECOR, G. W. 586, 608

SNOAD, B. 55, 217, 219

Sовотта, J. 88

Sokolow, I. 265

Solanum 31, 595

Solenobia 266

Soma-Kerne, genetische Differenzierung 115, 116

SONNENBLICK, B. P. 476, 477

Sorghum 236, 580, 589

SOTELO, J. R. 556

SPEAR, F. G. 320, 327

Speicheldrüsenchromosomen, atypische bei Cecidomyidae 482—492

-, Autoradiographie (35S) 119-159

-, Bau 486, 487

--, --, Partialbruchanalyse 476-480

--, Desintegration, transversale 488-491

— bei Zaprionus bogoriensis 160

SPEMANN, H. 115

Sperlich, D. 559—561, 563—570 Sphaerocarpus donnellii, Meiose 258—268 Spindel, Ausstoßung akinetischer Frag-

mente 321—323 —, Bildung, Einfluß der Chremosomen

27, 28

-, -, nach Colchicineinwirkung 336 bis 339, 346

-, Kräfte 327-330, 416-436

-, multipolare und Aneuploidie 279

—, Organisation nach β -Bestrahlung 327

—, — und Bewegung der Chromosomenschenkel 321, 328

-, -, genkontrollierte 236

-, — nach Hitzeschock 218, 220, 225, 226

—, — nach Kältebehandlung 232, 235, 236

—, — nach Wärmebehandlung 186

Streckung in der Anaphase 323, 328, 433, 434

SPURWAY, H. 420

Srinivasachar, D. 229—237 (S. and Patau: Reductional groupings in cold-treated onion roots)

SRIVASTAVA, M. D. L. 54

STADLER, L. J. 472

STÄMMLER, O. 280

STAIGER, H. 420

STALKER, H. D. 555 STERRING G. L. 571-574

STEBBINS, G. L. 571—574, 581, 594, 595, 600

STEDMAN, E. 141, 142, 145, 153, 154

STEFFENSEN, D. 224 STEINEGGER, E. 333

STEINITZ, L. M. 224

Stemmkörper s. Spindelstreckung

STEPHENS, S. G. 574, 587, 595 STERN, H. 115, 141, 146, 147

Sтісн, H. 325, 328, 332

St. LAWRENCE, P. 173

STONE, A. G. 616 STONE, L. H. A. 477

STRAUB, J. 225

STRENZKE, K. 444, 464

Streptopus roseus 506

STRÖHER 563

Strukturtypen bei Drosophila subobscura 559-570

STUBBE, H. 5, 10, 255

STUMM-ZOLLINGER, E. 563-566

Subchromatidenbrüche (s. a. Pseudochiasmata), strahleninduzierte 476 bis 480

SUOMALAINEN, E. 78, 511

SWAMINATHAN, M. S. 594, 595

SWANN, M. M. 353

SWANSON, C. P. 40, 217, 442, 478, 525

SWIFT, H. 54, 105, 106, 116

T-Enden s. Kinetochoren accessorische Tamalia 369, 434

TAN, C. C. 415

TANAKA, N. 581

TANAKA, T. 277, 278

TARVER, H. 156

TAYLOR, J. H. 531, 603

TEIGER, D. G. 119, 144

Telomeren, Aktivität 8

-, Einfluß auf Lage der Pseudochias-

Telophase, Ablauf nach Colchicinbehandlung 355

Temperatureffekte 185—192, 316—228, 229—237, 292—304, 495, 496

Tenebrionidae 69-80

Tetrahymenia 88

Tetraploidie, Chromosomenpaarung bei natürlicher und colchicininduzierter tetraploider *Dactylis* 559—570

Thalassema 426, 427

THERMAN, E. 111, 278, 505—518 (OK-SALA and T.: Polarized stages in the meiosis of liliaceous plants), 533

Thisiocetrus 415

Тнорач, J. M. 525

THOMAS, L. E. 141, 142, 153

THOMAS, P. T. 225, 229

THOMPSON, J. B. 580, 589

THORELL, B. 54, 143

Thyanta 193, 210—212

Thymidin (Tritium-markiertes), Autoradiographie 606—617

TILSON, D. 606

TIMONEN, S. 111, 278

Ting, Y. C. 286—271 (The origin of abnormal chromosome 10 in maize)

Tipula 360, 417, 419, 421, 422, 431, 432 TISCHLER, G. 11, 216, 225, 505

Тло, J. H. 23, 39, 40, 111, 277, 292, 293, 516, 517, 530, 533

TOMETORP, G. 13

TONOMURA, A. 111

Tradescantia 23, 40, 232, 472, 474, 477, 478, 525

—, Wirkung von Hitzeschocks auf Teilung der PMZ 216—228

Trifolium 582

Trillium 40, 224

-, Pseudochiasmata 292-304

Trimerotropis 420

Triticinae 236, 595

Triticum 30, 255, 596

Triton 40, 419

Triturus 24

TROEDSSON, P. H. 415

TRUJILLO-CENOZ, O. T. 556

TSCHERMAK-WOESS, E. 81—90 (T.-W. und DOLEŽAL-JANISCH: Über das Chromosomen- und Kernwachstum in der Wurzel von Haemanthus)

Tsou, T. M. 93, 236, 348

Tulipa 528

Ulophysema 212, 387

Umorientierung von Kinetochoren 431, 432

Univalente, Bewegung in der Spindel 13—26, 61—66, 427—432

-, Umorientierung 431

—, durch Wärmebehandlung bei Scilla 186, 187 Kontrolle

- UPCOTT, M. B. 76, 78, 292, 506, 511, 528, 584
 Urechis 427
- Vaarama, A. 236, 592 Vanderlyn, L. 510 Vendrely, R. 52, 54, 147
- Venge, O. 278
 Vicia 86, 154, 302
 faba, Chiasmafrequenz,
- 176—184
 —, Chromosomenmutationen durch
- Anaerobiose 238—257, 514—536 — —, Pseudochiasmata durct. Röntgenbestrahlung 42, 44—57
- VILKOMERSON, H. 286 VINCENT, W. S. 143 VULPÈ, M. 105, 107
- Wachstumshormon und Polyploidie 111 bis 114
- WADA, B. 332, 336, 425
- Waddington, C. H. 143, 144, 151, 155 Wakonig, T. 41, 50—52, 473, 478, 532
- WALKER, B. E. 105—118 (Polyploidy and differentiation in the transitional epithelium of mouse urinary bladder), 278
- WALKER, P. M. B. 54
- WALTERS, M. S. 19, 24, 33, 52
- WANG, T. Y 141, 142, 153
- WARD, C. L. 143, 149, 155
- WARMKE, H. E. 51
- WATERS, M. 8
- WATSON, J. D. 52, 532
- Webb, M. 54, 55, 188, 266
- WEIBULL 571, 572
- WEISMANN, A. 444
- WEISS, K. W. 144
- Weiss, P. 115
- WHITE, M. J. D. 55, 61, 67, 69, 76—78, 105, 116, 210, 217, 410, 411, 415, 416, 420, 484, 485, 487, 489—491
- WHITING, A. R. 52

- WIEMANN, H. 278
- Wilson, E. B. 197, 198, 200, 216, 416, 505, 509, 511
- WILSON, G. B. 91—104 (HADDER and W.: Cytological assay of c-mitotic and prophase poison actions), 230, 234, 236, 298, 348
- WILSON, K. 54, 55, 473
- WINNICK, T. 606
- WITKUS, E. R. 337
- WOLF, E. 423
- WOLL, E. 249
- WOLMAN, M. 145
- Wood, P. S. 606
- WYMAN, R. 54, 55, 473
- X-Chromosomen, Entstehung aus Autosomen 76—78, 412—414
- X-ray effects s. Röntgenbestrahlung
- Y-Chromosomen, Verlust 414, 415
- Yasuzumi, G. 142
- YATES, H. B. 54
- YERGANIAN, G. 111, 173
- YULE, G. U. 582
- Zaprionus bogoriensis 160-162
- mays, Chromosomenzahl 160
- ghesquièrei, tuberculatus, vittiger,
 Chromosomenzahlen 161
- Zea 10, 40, 225, 599
- mays, Abnormales Chromosom 10, Entstehung 287—289
- —, B-Chromosomen 287, 288
- Zellpolarität 226
- Zellteilung (s. a. Meiose, Mitose) Einfluß von Hitzeschocks 216—228
- -, Einfluß des Nukleolus 56
- Zellvolumen und Polyploidie 108-108, 113-116
- ZOHARY, D. 571, 572, 574, 579, 587, 589, 594
- Zygotän bei haploidem Antirrhinum majus 3

